esp@cenet document view

No title available

Publication number: JP62195658U Publication date: 1987-12-12

Inventor: Applicant Cleanification:

- international:

B82D1/04; B80R16/02; B60R16/027; H01R13/11; H01R13/17; B62D1/04; B60R16/02; B60R16/023; H01R13/11; H01R13/15; (IPC1-7): B60R16/02;

B62D1/04; H01R13/11

- European:

Application number: JP19860085084U 19860604 Priority number(4): JP19860085084U 19860604

Report a data error here

Abstract not available for JP82195558U

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

®日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

® 公開実用新案公報(U)

昭62-195558

@Int.Cl.	識別記号	广内整理番号	•	砂公開	昭和62年(198	37)12月12日
B 60 R 16/02 B 62 D 1/04 H 01 R 13/11		W-2105-3D 8009-3D H-8623-5E		審査請	水 未請求	(全2頁)

図考案の名称 車両用ステアリングホイール部分に対する給電裝置

②実 → 顧 昭61-85084

❷出 頭 昭61(1986)6月4日

				
四考 四考 四考	案案案	者者者	井 沢 実 重 山 成 生 安 部 道 夫	数田市トヨタ町1番地 トヨク自動車株式会社内 豊田市トヨタ町1番地 トヨク自動単株式会社内 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地 株式会社東海
②考	案	者	道家治羡	理化電機製作所內 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地 株式会社東海 理化電機製作所內
ை	蹥	人	トヨタ自動軍株式会社	豊田市トヨタ町1番地
砂田		人	株式会社東海理化電機 製作所	愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田 1 新地
分份	理.	人	弁理士 佐 藤 強	

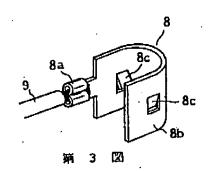
匈実用新案登録請求の範囲

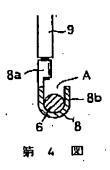
ステアリングホイールにこれと一体回転するように設けられたスリップリングと、ステアリングシャフトの周囲に配置された基台と、この基づい形成された貫通孔に挿通されて動方向へ往復動可能に設けられ上城部がばね手段により前記を加入りに圧接される給電棒と、この給電棒の下端部外周に嵌め込まれる枠状部を有した接触であると表によって、前記給電棒の下端部に怪小部を形成することによって上方に端部に配を設けると共に、前記接続端子の枠状部を前記と大なる形状に形成し、さらにこの枠状を切が記と、前記径小部内に入り込む抜け止め用の舌片を切り起こし形成してその舌片の端縁が前記係止面に

係止されるように構成したことを特徴とする車両 用ステアリングホイール部分に対する給電装置。 図面の簡単な説明

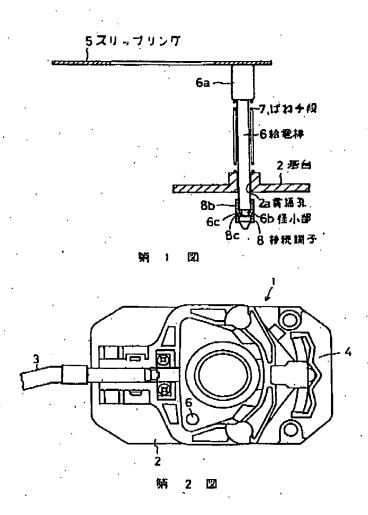
図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図は縦断面図、第2図はレバーコンピネーションスイツチの平面図、第3図は接続端子の斜視図、第4図は要部の横断面図である。

図中、1はレバーコンピネーションスイツチ、2はスイツチベース(基台)、5はスリツブリング、6は給電棒、6aは頭部(上端部)、6bは怪小部、6cは係止面、7は圧縮コイルばね(ばね手段)、8は接続端子、8bは枠状部、8cは舌片、9はリード線を示す。





SZRM 8762-195558(2)



网日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 昭62-195558

@Int.Cl.*		数别記号 广		f.	了内整理哲号	❸公開 昭	❷公開 昭和62年(1987)12月12日				
В	60 F)	6/02 1/04			•	-2105-3D 8009-3D	審査請求		2 (全	頁)
Н.	01 F	1 1	3/11				-8623-5E	一番車切り	70F-4	135	
⊗考3	足の名	练	車両	捕ステ	アリンク	′ホイ-	- ル部分に対する給電	技世			
				(②実 🖁	日 昭6	1-85084				
				(多出 版	1 昭6	1(1986)6月4日				
创新	粱	者	井	沢		実	豊田市トヨタ町1番	-			
⑦考	案	者	重	Щ	戍	生	豊田市トヨタ町1番			社内	
仍考	案	者	安	ث	道	夫	愛知県丹羽郡大口町:	大字整田字野田	1 添地	株式会社	上東海
		•	- '				理化電機製作所内				
(12:15	案	老	謟	家	治	美	愛知県丹羽郡大口町	大字费田字野田	1 番地	株式会社	上東海
•		_			,		理化電機製作所内				
②出	86	人	⊦ ≡	ク自動	1車株式会	注	豊田市トヨタ町1番	地			•
②出	飅	人			福理化和		爱知県丹羽郡大口町	大字豊田字野田	1番地		
~ ~		•	製作					•			

15

明 細 些

1 考案の名称 市岡川ステアリングホイール 部分に対する給電装置

2 実用新案登録請求の範囲

ステアリングホイールにこれと一体回転す るように設けられたスリップリングと、ステアリ ングシャフトの周囲に配置された場台と、この基 台に形成された貫通孔に挿通されて軸方向へ往復 動可能に設けられ上端部がばね手段により前記ス リップリングに圧接される給電棒と、この給電棒 の下端部外周に嵌め込まれる枠状部を有した接続 端子とを備えた装置であって、前記給電棒の下端 部に径小部を形成することによって上方に臨む係 止面を設けると共に、前記接続端子の枠状部を前 記貫通孔より人なる形状に形成し、さらにこの枠 状部に前記径小部内に入り込む抜け止め川の舌片 を切り起こし形成してその舌片の端級が前記係止 順に係止されるように構成したことを特徴とする 車両 川 ステ ア リ ン グ ホ イ ー ル 部 分 に 対 す る 給 電 装 辉。

_ 1 _

実期 62-1 95558

15

公開実用 昭和62- 195558



3 考案の詳細な説明

[考案の [] 的]

(産業上の利用分野)

本考案は、市両のステアリングホイールに配置された警報器用スイッチのような機器に対して給電するための市両用ステアリングホイール部分に対する給電装置に関する。

(従来の技術)

... 729

介装されてその給電棒をスリップリング方向へ付 勢するばね手段を失々設け、以て給電棒の頭部が ステアリングホイールの回転位置の如何に拘らず 前記スリップリングに常時圧接するように構成し たものが知られている。さらに、このものにあっ ては、はね手段により付勢された状態にある給電 棒がレバーコンピネーションスイッチを定位置に 装箱する前の段階で抜け外れることを防止する必 要上から、その給電棒の下端部にEリング等から 成るストッパを仮存することが行なわれている。 また、この場合には、給世棒の下端部に接続され たリード線からその給電棒、スリップリング及び 臀報器用スイッチを介してボディアースに至る回 路が形成されるものであり、警報器用スイッチの オンに応じて上記リード線とバッテリとの間に接 続された警報器が通電駆動されるようになってい る。

ッパが必要であり、このため部品点数が多くなっ 3

しかしながら上記従来構成では、別部材のスト

730

(考案が解決しようとする問題点)

左辨察理

てコスト高になる等の問題点がある。

本考案は上記事情に鑑みてなされたものであり、 その目的は、給電権の抜け止めを、本来的に必要な接続場子を利用して行なうことができて、部品点数を削減させ得る等の効果を奏する車両用ステアリングホイール部分に対する給電装置を提供するにある。

[考案の構成]

(問題点を解決するための手段)

本考案は、ステアリングにが行った。これには、ステアスをは、ステアスをは、ステアスをはないが行った。これには、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、は、カールのでは、カールののでは、カールののでは、カールののでは、カールののでは、カールののでは、カールのでは、カールののでは、カ

731

15

記径小部内に入り込む抜け止め川西片を切り起こし形成してその舌片の端縁が前記係止面に係止されるように構成した点に特徴を有する。

(作用)

(実施例)

第1回及び第2回において、1は例えば自動ホ 川のレバーコンピネーションスイッチで、これは 2 - 5 - で辨 料理

を発生され

ステアリングシャフト(図示せず)の周囲に配置 された場台たるスイッチベース2を有し、このス イッチベース2にターンシグ升ルスイッチ用レバ 一3. 節度機構 4 及び図示しない接点機構等を設 けて成る。また、5はステアリングホイール(図 示せず)に対してこれと同心的に取付けられた金 尿 製 の ス リ ッ プ リ ン グ で あ り 八 こ れ は 上 記 ス テ ア リングホイールに設けられた機器例えば賢報器用 スイッチ(図示せず)を介してボディアースされ ている。 6 は銅合企より成る給電棒で、これはス イッチベース2に形成された貫通孔2aに上方か ら師道され、以て輔方向へ往復動可能に設けられ ている。1はばね手段たる圧縮コイルばねで、こ れは給電棒6の周囲に予め装着され、以て給電棒 6 の上端部に形成された径人頭部 6 a とスイッチ ベース2との間に介装されている。このように圧 縮コイルばね7が設けられた緯果、給電棒6の頭 部6aがスリップリング5に対して前記ステアリ ングホイールの回転位置の如何に拘らず常時圧接 されるようになる。また、給電格6の下端部(ス

6 - 733

20

イッチベース2から下方へ突出した部位)には、 第 1 図に示すように径小部 B b を形成することに よって上方に臨む係止面6cが設けられている。 さて、8は給他用のリード線9(第3図参照) を 給 兘 郴 6 に 接 続 す る た め の 接 続 端 子 で 、 こ れ は 第3図に拡大して示すように、上記リード線9の 先端に連結される圧着部 8 a 及び前記貫道孔 2 a より径大な形状に形成された構断面U字状の枠状 部8bを有し、その枠状部8bを給電棒6の下端・ 部外周に嵌め込むことによって、給電棒6と電気 的に接続されている。このとき、接続端子8の枠 状郎8bには、これをコ字状に切起こして内方へ 折曲することにより、斜め下方へ指向した1対の 抜け止め川舌片8c,8cが形成されている。そ して、 斯様な接続端子 8 を給電棒 6 の下端部に嵌 め込む際には、第1阕に示すように、給電棒6の 伽 万 か ら 枠 状 部 8 b の 側 面 朋 放 部 A を 介 し て 嵌 め 込むものであり、このときには舌片8cが給電棒 6 の径小部 6 b内に入り込んでその先端緑が係止 面6cに係止されるようになる。

を発

734



尚、図示しないが、リード線9の他端は警報器を介してバッテリのプラス側端子に接続されている。従って、前記図示しない警報器川スイッチがオンされたときには、リード線9,接続端子8,給電棒8,スリップリング5及び上記警報器川スイッチを介した警報器の通電路が形成され、以てその警報器が通電駅動されるものである。

上記のように構成した結果、給電棒6の下さ機成した結果、給電機6の下さ機成した結果、給電機6の下さ機成したは、よっては、大力では、一方のでは、大力を表し、大力を表し、大力を表して、大力には、大力を表していりでは、大力を表して、大力を表して、大力を表して、大力を表してもで、大力を表していりでものでは、大力を表していりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表力を表しないりでは、大力を表力を表しないりでは、大力を表力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりでは、大力を表しないりではなりでものでもないりでものでもなりでものでもなりでもなりでものではなりでものではなりではなりでものではなりでもないりではなりでものではなりではなりで

_ 8 -

735

20

良いから、その交換作業を簡単化できる利点もある。

高させて経外では、舌片 8 c を斜めて方へ指向させて径小部 6 b 内にん人 はいが保止面 6 c に係るとように係るとはが保止面 6 c に係る 2 k が保止面 6 c に例えて径のに 2 k がらしたが 10 は 3 k がらしたが 10 は 4 k がらした 8 k がらに 8 k がって 8 k がった 9 k がった 9

[考案の効果]

本考案によれば以上の説明によって明らかなように、軸方向に往復動可能に設けられた給電棒の 上端部を、ステアリングシャフトと一体回転する

736

-- 9 —





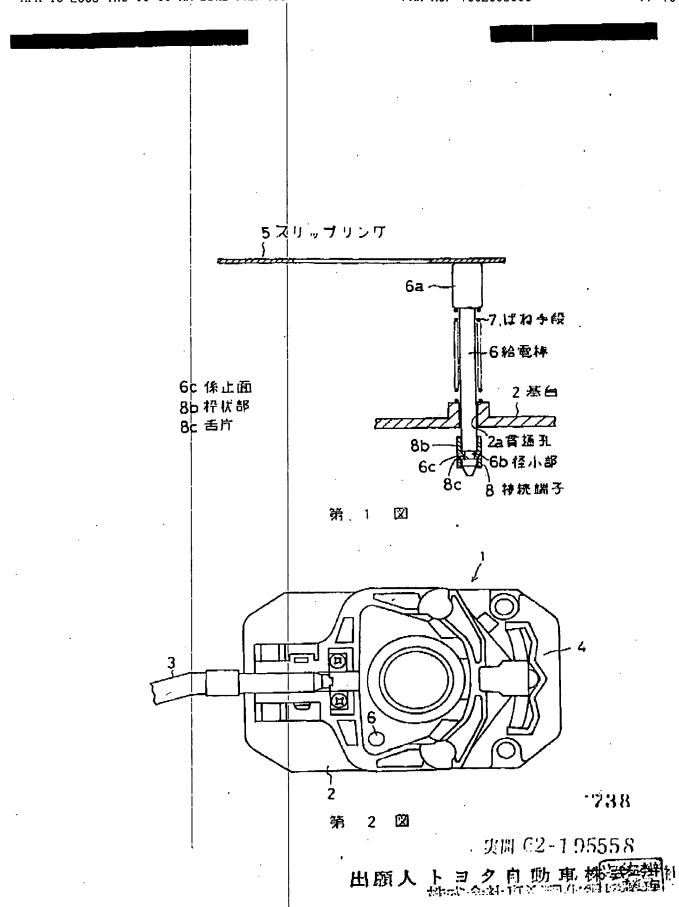
スリップリングに割接させるようにした車両用ステアリングホイール部分に対する給電装置において、上記給電棒の抜け止めを、本来的に必要な接続子を利用して行なうことができて、部品点数の削減を図り得る等の実用的な効果を要するものである。

4 図面の簡単な説明

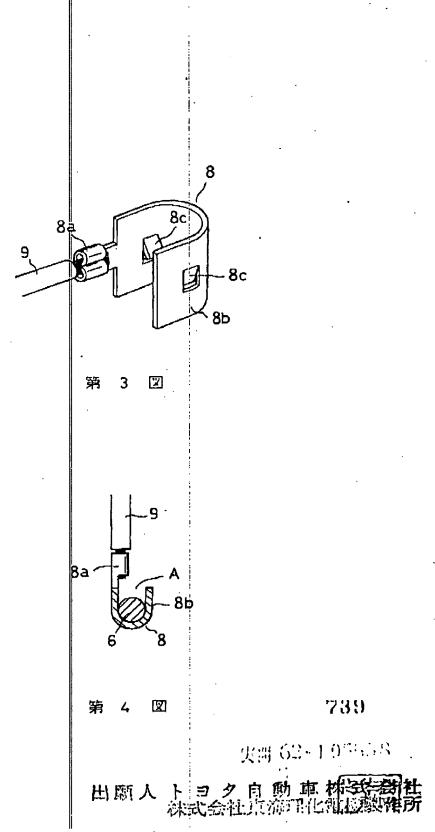
図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図は縦断面図、第2図はレバーコンピネーションスイッチの平面図、第3図は接続端子の斜視図、第4図は要部の横断面図である。

図中、1はレバーコンピネーションスイッチ、2はスイッチベース(基台)、5はスリップリング、6は給電棒、6 aは頭部(上端部)、6 bは径小部、6 cは係止面、7は圧縮コイルばね(ば 15ね下段)、8 は接続端子、8 bは枠状部、8 cは 舌片、9 はリード線を示す。

 $- \begin{pmatrix} 1 & 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & 0 \end{pmatrix}$



PAGE 75/82 * RCVD AT 4/10/2008 11:29:45 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/29 * DNIS:2736794 * CSID:7032058050 * DURATION (mm-ss):16-34



PAGE 76/82 * RCVD AT 4/10/2008 11:29:45 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/29 * DNIS:2736794 * CSID:7032058050 * DURATION (mm-ss):16-34